

Подлежит публикации  
в открытой печати

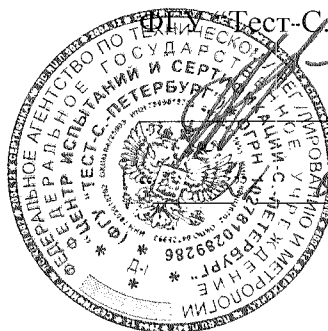
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора

«Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2006 г.



Электрокардиографы ЭК1Т-05-АСК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15190-06</u> Взамен № <u>15190-96</u>
-----------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям 9441-020-23124590-2004 (взамен 9441-020-23124590-95) и ГОСТ 19687-89.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрокардиограф ЭК1Т-05-АСК (далее – электрокардиограф) предназначен для измерения зависимости разности потенциалов электрического поля сердца от времени при исследовании сердечно-сосудистой системы человека в условиях клиник, больниц, госпиталей, скорой и неотложной медицинской помощи на дому и на улице.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия электрокардиографа основан на прямом усилении и регистрации в виде кривой (электрокардиограммы) напряжения сигналов, снимаемых с электродов.

Электрокардиограф является малогабаритным переносным прибором, выпускается в двух модификациях: с питанием от сети переменного тока напряжением  $220 \pm 10\%$  В, частотой  $50 \pm 0,5$  Гц и с питанием от блока аккумуляторов напряжением 12 В. Запись кардиограммы осуществляется с помощью теплового пера на термочувствительной бумаге.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных напряжений, мВ

0,03...5

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения, %, в диапазонах от 0,1 до 0,5 мВ вкл.	±15
св. 0,5 до 4 мВ	±7
Чувствительность, мм/мВ	5, 10, 20
Пределы допускаемой относительной погрешности установки чувствительности, %	±5
Напряжение внутренних шумов, мкВ, не более	20
Эффективная ширина записи, мм, не менее	40
Пределы допускаемой относительной погрешности записи внутреннего калибровочного сигнала размахом 1 мВ, %	±5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения интервалов времени в диапазоне от 0,1 до 1 с, %	±7
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазоне частот:	
от 0,5 до 60 Гц	-10% / +5%
от 60 до 75 Гц	-30% / +5%
Скорость движения носителя записи, мм/с	25 и 50
Пределы допускаемой относительной погрешности установки скорости, %	±5
Время непрерывной работы от внутреннего источника питания, ч, не менее	2
Габаритные размеры, мм, не более	270×170×90
Масса в полном комплекте, кг, не более	4,2
Питание от сети переменного тока	
– напряжение, В	от 198 до 242
– частота, Гц	50 ± 0,5
Питание от аккумулятора, В	от 11 до 14
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	9000
Средний срок службы, лет, не менее	4

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на верхнюю панель прибора методом шелкографии, а на титульный лист паспорта – типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электрокардиограф, электроды конечностные – 4 шт., электрод грудной, блок аккумуляторов, зарядное устройство, перо тепловое, кабель отведений, лента регистрационная, сумка, Руководство по эксплуатации и Методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка электрокардиографов ЭК1Т-05-АСК проводится в соответствии с методикой поверки ЭАО.000.020 МП, согласованной с ГЦИ СИ ВНИИОФИ 26.04.2001 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- генератор функциональный ГФ-05, 0,0001...600 Гц, ПГ  $\pm 0,5\%$ ; 30 мкВ...10 В, ПГ  $\pm(1,5...10)\%$ ;
- электрический эквивалент ГОСТ 19687, 51 кОм, 47 нФ;
- делитель напряжения ГОСТ 19687, 1:1000, ПГ  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 19687-89 «Приборы для измерения биоэлектрических потенциалов сердца. Общие технические требования и методы испытаний».

ТУ 9441-020-23124590-2004 «Электрокардиографы ЭК1Т-05-АСК. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип электрокардиографов ЭК1Т-05-АСК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Электрокардиографы имеют сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ17.В00009 со сроком действия до 15.04.2007 г., выданный ОС ФГУ СКТБ «Биофизприбор» и регистрационное удостоверение № ФС 02261937/0474-04 Минздрава РФ сроком действия до 17.08.2014 г.

Изготовитель: ЗАО «АСК»

Юр. адрес: 194356, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 130, к. 1, кв. 206.

Факт. адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабировская, д. 37, оф. 310.

Тел/факс: (812) 513-36-08, 430-67-10.

Генеральный директор  
ЗАО «АСК»



М.В. Абрамович